

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/098312 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F21V 8/00,  
G02F 1/1333, 1/13357 // F21Y 103:00

Osaka (JP). 鳥取三洋電機株式会社 (TOTTORI SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6808634 鳥取県鳥取市立川町七丁目 1 0 1 番地 Tottori (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004475

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 14 日 (14.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2004-097362 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5708677 大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号

(72) 発明者; および

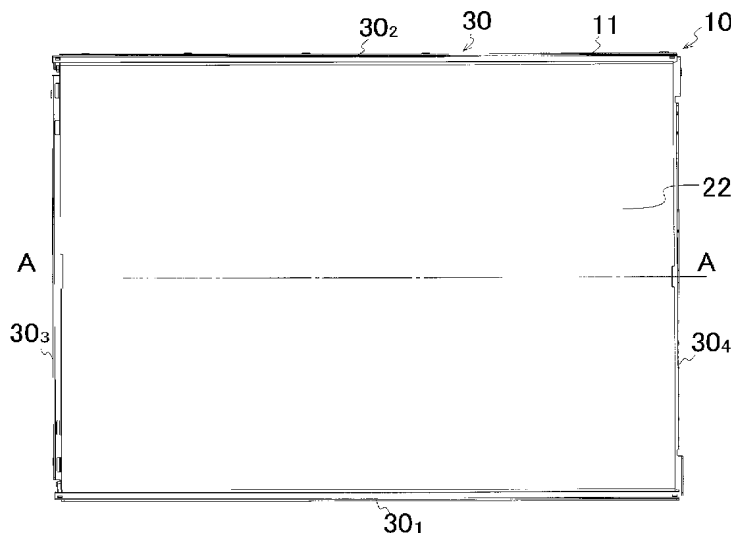
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 酒井 豊博 (SAKAI, Toyohiro) [JP/JP]; 〒6808577 鳥取県鳥取市南吉方 3 丁目 1 0 1 番地 三洋エプソンイメージングデバイス株式会社内 Tottori (JP). 西尾 俊哉 (NISHIO, Toshiya) [JP/JP]; 〒6808577 鳥取県鳥取市南吉方 3 丁目 1 0 1 番地 三洋エプソンイメージングデバイス株式会社内 Tottori (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 ウィンテック (WIN TECH PATENT OFFICE); 〒1010045 東京都千代田区神田鍛冶町三丁目 6 番 7 号 ウンピン神田ビル 4 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: LIGHTING UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY UNIT USING THIS

(54) 発明の名称: 照明ユニット及びこれを用いた液晶表示装置



(57) Abstract: A lighting unit and a liquid crystal display unit using this, comprising a housing (11) having a rectangular bottom wall (12) surface and formed respectively at a pair of facing side edges thereof with locking projections (14<sub>3</sub>, 14<sub>4</sub>) projecting from the bottom wall surface, a reflection sheet (20) having locking portions (20<sub>1</sub>, 20<sub>2</sub>) locked with the respective locking projections (14<sub>3</sub>, 14<sub>4</sub>), and a light guide plate (21) laminated on the reflection sheet (20) and having locking portions (21<sub>1</sub>, 21<sub>2</sub>) locked with the locking projections (14<sub>3</sub>, 14<sub>4</sub>), wherein the locking projections (14<sub>3</sub>, 14<sub>4</sub>) are formed on the center lines X-X connecting the center points of the sides, where no light sources are formed, of the light guide plate, and the locking portions (20<sub>1</sub>-21<sub>2</sub>) of the reflection sheet (20) and the light guide plate (21) are locked with these locking projections (14<sub>3</sub>, 14<sub>4</sub>) and fixed, thereby providing a lighting unit having the reflection sheet fixed so as to be wrinkle-free, and a liquid crystal display unit using this.

(57) 要約: 本発明の照明ユニット及びこれを用いた液晶表示装置は、矩形状の底壁 1 2 面を有し、その一方の対向する側縁部に前記底壁面から突出した係止突起 1 4<sub>3</sub>、1 4<sub>4</sub>がそれぞれ形成された

[続葉有]



WO 2005/098312 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ハウジング11と、前記各係止突起14<sub>3</sub>、14<sub>4</sub>に係止される係止部20<sub>1</sub>、20<sub>2</sub>を有する反射シート20と、前記反射シート20上に積層され前記係止突起14<sub>3</sub>、14<sub>4</sub>に係止される係止部21<sub>1</sub>、21<sub>2</sub>を有する導光板21と、を備え、前記係止突起14<sub>3</sub>、14<sub>4</sub>は、前記導光板の光源が配置されていない辺の中心点を結ぶ中心線X-X上に形成され、これらの係止突起14<sub>3</sub>、14<sub>4</sub>に前記反射シート20及び導光板21の係止部20<sub>1</sub>～21<sub>2</sub>が係止されて固定されている。これにより皺が発生しないように固定された反射シートを有する照明ユニット及びこれを用いた液晶表示装置が提供される。